

manometri solid-front a molla tubolare

DN100: esecuzione "tutto AISI316L"

DN150: esecuzione "tutto inox"



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Strumenti conformi alle prescrizioni costruttive e di sicurezza delle norme EN 837-1/S3 e ASME B40.1.

In caso di perdite o rotture dell'elemento elastico, l'operatore risulta protetto da una solida parete posta verso il fronte dello strumento e dal fondo dirompente verso il retro. Sono normalmente impiegati nell'industria alimentare, conserviera, farmaceutica, petrolchimica, in centrali convenzionali, nucleari. La saldatura TIG fra cassa e attacco al processo, irrobustisce lo strumento e garantisce una migliore tenuta in caso di riempimento con liquido ammortizzante. Il riempimento della cassa con liquido ammortizzante consente di smorzare le oscillazioni della lancetta e di limitare l'usura delle parti in movimento quando sono presenti vibrazioni e pressioni pulsanti. Inoltre vengono inibiti la formazione di condensa e l'ingresso di atmosfere corrosive che possono danneggiare le parti interne.

1.20.1 - Modello Standard

Normativa di riferimento: EN837-1.

Codice di sicurezza: S3 secondo EN 837-1.

Campi scala: da 0...0,6 a 0...1600 bar; da 0...15 a 0...30000 PSI (o altre unità di misura equivalenti).

Classe di precisione: classe 1 secondo EN 837-1

Temperatura ambiente:

-20...+65 °C, custodia IP 55 (IEC 529);

-53...+65°C, custodia ventilata IP 65/67 (IEC 529).

Temperatura del fluido di processo: -40...+150 °C.

Deriva termica: ±0,4 %/10 °C del campo scala (a partire dai 20°C).

Pressione di esercizio:

100% del VFS per pressioni statiche;

90% del VFS per pressioni pulsanti.

Sovrappressione: 30% del VFS (max 12 h).

Perno di attacco al processo: in AISI 316L.

Molla tubolare, da tubo trafilato senza saldature: in AISI 316L per campi ≤ 1000 bar; in duplex per campo 1600 bar.

Cassa, anello e fondo dirompente:

- in acciaio AISI316L per DN100;

- in acciaio AISI304 per DN150 (AISI316L su richiesta).

Trasparente: in vetro doppio stratificato.

Movimento: in acciaio inox con fermi.

Quadrante: in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero.

Indice: azzerabile, in alluminio, di colore nero.

1.20.2 - Modello riempibile di liquido - Montaggio radiale

Temperatura ambiente: -20...+65 °C, custodia IP 65/67 (IEC 529).

Indice: non azzerabile, in alluminio, di colore nero.

Altre caratteristiche: come modello standard.

1.20.3 - Modello riempito di liquido - Montaggio radiale

Campi scala: da 0...1 a 0...1600 bar; da 0...15 a 0...30000 PSI (o altre unità di misura equivalenti).

Liquido di riempimento: glicerina 98%, olio silconico o fluido fluorurato.

Temperatura ambiente:

0...+65 °C con riempimento con glicerina;

-20...+65 °C con riempimento con olio silconico e fluido fluorurato;

-60...+65 °C con riempimento con olio silconico per bassa temperatura.

Temperatura del fluido di processo: max +65 °C.

Grado di protezione: IP 65/67 secondo IEC 529.

Indice: non azzerabile, in alluminio, di colore nero.

Altre caratteristiche: come modello standard.

STRUMENTI PER OSSIGENO - La glicerina e l'olio silconico non devono essere usati in presenza di agenti fortemente ossidanti come ossigeno, cloro, acido nitrico e perossido di idrogeno, perchè esiste il pericolo di spontanee reazioni chimiche, di infiammabilità o di esplosione. In questi casi si raccomanda l'uso di fluidi fluorurati.

